

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/000776

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 F16C19/56 F16C33/32

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 F16C

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	US 4 248 487 A (ASBERG ET AL) 3. Februar 1981 (1981-02-03) Spalte 2, Zeile 62 - Spalte 3, Zeile 12; Abbildung 2 -----	1-14
Y	US 2003/106384 A1 (YOKOTA KUNIHICO ET AL) 12. Juni 2003 (2003-06-12) Absatz '0041! - Absatz '0046!; Abbildung 1 -----	1-6, 8, 14
Y	WO 99/02873 A (SKF INDUSTRIAL TRADING & DEVELOPMENT COMPANY B.V.; DE VRIES, ALEXANDER,) 21. Januar 1999 (1999-01-21) Seite 2, Zeile 12 - Zeile 14; Abbildungen 1,2 ----- -/--	1-5, 12, 13

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

& Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

19. April 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

27/04/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

De Jongh, C

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	US 5 852 947 A (TSUJIMOTO ET AL) 29. Dezember 1998 (1998-12-29) Spalte 3, Zeile 9 - Zeile 15; Abbildungen 1,2A,11 -----	1,2,14
Y	DE 43 05 289 A1 (SKF USA INC., KING OF PRUSSIA, PA., US) 2. September 1993 (1993-09-02) Anspruch 1 -----	3,4
Y A	US 2002/186910 A1 (MARET PIERRE) 12. Dezember 2002 (2002-12-12) das ganze Dokument -----	2,5-7,9, 10,12-14 1
Y A	US 2002/181816 A1 (BOYD STEVEN V ET AL) 5. Dezember 2002 (2002-12-05) -----	2,5,6,8, 14 1
Y	FR 2 798 433 A (SNFA) 16. März 2001 (2001-03-16) das ganze Dokument -----	9-13
A	DE 198 45 671 C1 (FAG AUTOMOBILTECHNIK AG) 13. April 2000 (2000-04-13) das ganze Dokument -----	1

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/000776

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4248487	A	03-02-1981	SE	402626 B	10-07-1978
			SE	408083 B	14-05-1979
			DE	2753108 A1	15-06-1978
			FR	2372989 A1	30-06-1978
			GB	1580269 A	26-11-1980
			GB	1580268 A	26-11-1980
			IT	1117998 B	24-02-1986
			JP	53074653 A	03-07-1978
			SE	7613436 A	02-06-1978
			SE	7705758 A	18-11-1978
US 2003106384	A1	12-06-2003	JP	2003172345 A	20-06-2003
			EP	1321687 A1	25-06-2003
WO 9902873	A	21-01-1999	NL	1006534 C2	12-01-1999
			AU	8133998 A	08-02-1999
			CN	1262723 A	09-08-2000
			EP	0993558 A1	19-04-2000
			JP	2001509570 T	24-07-2001
			WO	9902873 A1	21-01-1999
US 5852947	A	29-12-1998	JP	9292008 A	11-11-1997
			DE	19708293 A1	04-09-1997
DE 4305289	A1	02-09-1993	JP	3007493 B2	07-02-2000
			JP	5280482 A	26-10-1993
			US	5273413 A	28-12-1993
US 2002186910	A1	12-12-2002	FR	2825765 A1	13-12-2002
US 2002181816	A1	05-12-2002	EP	1390631 A1	25-02-2004
			JP	2004522109 T	22-07-2004
			WO	02099299 A1	12-12-2002
FR 2798433	A	16-03-2001	FR	2798433 A1	16-03-2001
			AT	257557 T	15-01-2004
			AU	7427300 A	17-04-2001
			CA	2384560 A1	22-03-2001
			CN	1373837 A	09-10-2002
			DE	60007645 D1	12-02-2004
			EP	1212543 A1	12-06-2002
			WO	0120182 A1	22-03-2001
			JP	2003509636 T	11-03-2003
			PL	355500 A1	04-05-2004
			TW	451038 B	21-08-2001
DE 19845671	C1	13-04-2000	KEINE		